⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-221348

<pre>⑤Int.Cl.⁴</pre>	識別記号	庁内整理番号		43公開	昭和62年(198	37) 9月29日
A 61 F 13/18 A 41 B 13/02	3 4 0	6737-4C C-7149-3B D-7149-3B				
A 61 F 13/18	$\begin{smallmatrix}3&2&0\\3&3&2\end{smallmatrix}$	6737—4C 6737—4C	審査請求	未請求	発明の数 1	(全6頁)

◎発明の名称 体液吸収体

②特 願 昭61-63340

②出 顏 昭61(1986)3月20日

②発	明	者	斉 藤	文	子	横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内
仓発	明	者	池田	進	_	横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内
②発	明	者	平 野		勲	東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内
砂発	明	者	山 極	清	子	東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内
砂発	眀	者	河 野	高	徳	八幡浜市大字松柏丙831番地 丸三產業株式会社内
①出	顖	人	株式会社	資 生	堂	東京都中央区銀座7丁目5番5号
砂出	顋	人	丸三産業物	末式会	社	八幡浜市大字松柏丙831番地
外⑥	理	人	弁理士 清	水	悠	

明 桐 喜

1. 発明の名称

体被吸収体

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳和な説明

産業上の利用分野

本発明は、生理用ナプキン、おむつ、 医療用おむつ、ベット 勤働用おむつ等の体液吸収体に係るものであって、 薄い形態で保設力を著しく向上し、体欲の遅れを生じる事がなく、 しかも使用感を良好にしたものである。

従来の技術

中して、吸収層の一部に体徴が滞留し、外圧が加えられると体液が吸収面から逆流したり、滞留した体液が防漏層を圧迫して透過してしまう等の事故を生と易いものであった。

発明が解決しようとする問題点

本発明は上述のごとも関節点を解決しようととものであって、吸収力に優れ、体験を急に保むし、体への接触側を、サラッとしたを強に保むの現の利点をより、はないの全面に体液がなることにより、一部にのみ体液が湿留することをはいるとにより、体液の吸収が湿留することをはいるとにより、体液の吸収が湿留することを防止し、体液の吸収である。

関題点を解決するための手段

本発明は上述のごとき問題点を解決するだめ、 及き方向の中央部を解決とし両着方向を駆出する とともに断面コぞ型に形成した防羂層を設け、こ の防温層の外面に不維布にて形成した外面層を聞

利点を有しているが、適常の状態に於いて、この 吸収は吸収紙を介して接触した経血を、極めて限 られた種匠で点状に行ない、体液を厚み方向点状 に移動させるものとなり、高分子吸収層の全面に 体液が分散されることはなく、一部に集中したま まとなるか、本発明はエンポス昂を設けているか ら、粉砕パルプ層が本来有している吸収性に加え て、エンポス加工によって圧縮皮型された密皮の 高いエンポス部内で、面方向への体液の分散を行 なうものとなる。このエンポス都の体液の分散ほ、 エンポス部に直接、または拡散間隔、拡散距離を 介して体液がエンポス部に接触すると、密度の高 いエンポス部に於いて、体液は吸収部材内へ吸収 されるとともにエンポス那に従って面方向に流れ、 エンポス部の両端で拡放同隔に吸収される。体液 の量が多く拡散関係での吸収が困難な場合には、 体設は拡散間隔を介して隣設位置するエンポス節、 または拡散距離を介して隣認位置するエンポス部 まで流出し、松砕パルブ層、商分子吸収層に吸収 されながら、エンポス都に従って面方向に流れる

作用

本発明は上述のごとく構成したものであるから、 人体より流出する体限は、まず表面層にて吸収された後に、つなぎ層、吸収紙を介して粉砕パルプ層に吸収される。粉砕パルプ層は、吸収力に優れ、セルロース機能による毛相管吸収により、体液を急速に吸収し、表面層、つなぎ層、吸収紙等の人体接触側を、サラッとした状態に保つ事ができる

ものとなる。従ってエンポス郎の一部に挟無した 体波は、粉砕パルブ層、商分子吸収層等の広い範 聞に並放するものとなり、これらの全面を有効に 利用することができ、体液の一部集中による、商 分子吸収層への積留を生じる事が無い。更にまた 高分子吸収層と粉砕パルブ層との間には、脱脂節 をウォーターニードリングして形成した吸収拡散 周を位置しているから、エンポス部の形成ととも. に更に体液の拡散性を良好に行うことができ、商 分子吸収層の広範囲を活用を可能にすることがで きる。またこの商分子吸収層と防磊層との間には、 吸水紙にて形成した遮蔽層を設けているから、商 分子吸収層に吸収された体液は遮蔽層によって外 郎から見ることができず、使用者に不快感を与え ることがないとともに万一、体後が高分子吸収層 の吸収限界量を越えた場合にも、この体液の吸収 を行い、使用上の安全性を商める事ができる。ま た及き方向の中央部を幅狭とし両端方向を膨出す る形状としたから、この悩狭部に人体及問節の形 状が適合し、装着感を良好とするとともに装着中

のズレ等も発生することかなく、体液の輩出防止 に役立つものである。

灾 . 協 例

以下本発明を、生理用ナプキンに用いた場合の 一実施例を、図面に於て説明すれば、(1)は防器 層で、不慎有の姿面をポリエチレンシートにてラ ミネートして形成した業材を、新聞コ学型とした 収約部(2)の関口級にフランジ(3)を突出して成 型するとともに平面形状を、長さ方向の両端部が 弧状に彫出し中央部頭側を頭端部よりも幅機な弧 状四部(4)とすることにより形成している。この 防函層(1)の外面には、不識布にて形成した外面 層(5)を位置することにより、樹脂ラミネート部 に直接接触した結果生ずる不快感を排除し、接触 使用感を良好なものとしている。また防漏層(1) の収納部(2)の同口部は、ポリプロピレン繊維と ポリエチレン観雑から成る不稳市により形成した 表面層(6)を、フランジ(3)の表面に溶剤固定し 被覆している。この表面暦(6)の内面には、キル ト綿から成るつなぎ四(7)を介して粉砕パルブ盟

う、外周録と一定の吸収問隔(1 8)を形成している。また上記エンポス部(1 4)は幅2~4mm、長さ15~25mmに形成し、拡散間隔(1 5)を5~25mm、拡放距離(1 7)を10~20mm、吸収問隔(1 8)を、エンポス部(1 4)形成部材の長さ方向の両端で20~30mm、幅方向の両端で10~18mmとしている。

の吸収紙(8)を位置し、表面層(6)と吸収紙(8) 間に空間部が形成され、経血の流れが中断される のも、キルト辞製のつなど層(7)によって防止し ている。また吸収載(8)の内面には、比較的厚み を有する粉砕パルプ暦(9)を位置し、この粉砕パ ルプ間(9)の内面には、シート状に形成した規則 辞に、ウオータージェッド手段によりウオーター ニードリングを越した、吸収拡散層(11)を介し て、商分子吸収層(12)を位置するとともにこの 高分子吸収槽(12)の外面に、速数層(13)を介 して前記防器層(1)が形成されている。また吸収 紙(8)から建設層(13)までには、一定及るの線 状の、エンポス部(1 4)を拡放間隔(1 5)を介し て複数假設けることによりエンポス列(16)を形 成し、このエンポス列(16)を拡放距離(17)を 設けて複数列形成し、このエンポス列(16)の拡 改問類(15)と、拡散距離(17)を介した位置に は、辟政するエンポス列(16)のエンポス都(14) を、位置するとともに各エンポス部(14)は、エ ンポス郡(14)形成郡村の外周最まで至らない。よ.

密度の商いエンポス部(14)を、上述のごとく設 ける事により、経血は、エンポス部(1 4)内で面 方向への分散を行なうものとなる。このエンポス 部(14)の経血の分散は、エンポス部(14)に直 後、または第5図の太矢印で示すことく、鉱故周 **隔(15)を介して経血がエンポス郎(14)に挟無** すると、密度の高いエンポス部(1 4)に於いて、 経血はエンポス部(14)形成部材内へ吸収される とともにエンポス都(14)に従って、額欠印で示 ナごとく固方向に流れ、エンポス部(14)の資流 で拡放関係(15)および拡散距離(17)に吸収を れる。 昼血の量が多く、 拡放間隔(15)および拡 放距線(17)での吸収が困難な場合には、経血は、 拡散関隔(15)および拡散距離(17)を介して、 勝政位置するエンポス部(14)まで流出し、粉砕 **パルプ暦(9)、高分子吸収暦(12)等に吸収され** ながら、エンポス部(14)に従って、面方向に流 れるものとなる。 従ってエンポス部(1 4)の一部 に接触した経血は、粉砕パルブ筋(9)、高分子吸 収暦(12)等の広い範囲に拡散するものとなり、

高分子吸収層(12)の全面を、有効に利用するこ とができ、体液の一部集中による、高分子吸収層 (12)中への福留を生じる事が無い。また各エン ポス部(14)は、形成部材の外周級まで至らない よう、エンポス部(14)形成部材の外周級と一定 の吸収問照(18)を形成しているから、外周録ま で経血が導かれることがなく、外段様からの経血 の流出を防止できるものである。またこの経血は、 粉砕パルプ股(9)を拡放された状態で通過した後、 シート状に形成した脱趾鋒に、ウオータージェッ ト手段によりウオーターニードリングした、吸収 放散性の強い吸収拡散層(1.1)に移動し、再度、 広い面積に拡散された後に、商分子吸収層(12) に接触吸収されるから、高分子吸収層(12)の全 国を更に有効に利用することが出来るものとなり、 高分子吸収層(12)全面を有効に利用することが でき、経血の一部集中による粉砕パルプ層(9)中 への潜留を生じる事がない。また断面コ字型とし た 収 約 部 (2)を 設 け て 、 防 温 層 (1)を 形 成 し 、 こ の 収納部(2)内に粉砕パルプ層(9)、吸収拡散層

するための製品には、全てこれを用いる事が可能 と広るものである。

発明の効果

本発明は上述のことく構成したものであるから、 吸収力に使れ、体液を急速に吸収し、体への接触 側を、サラッとした状態に保つ事ができる世未公 知の吸収層の利点をそのまま生かしなから、体設 吸収体の全面に体液を分放することにより、一部 にのみ体波が集中することなく分散し、吸収層の 一部に体欲が滯留することを防止し、吸収層の面 積、体積等を大きくすることなく体液の吸収量を 増大し、体液の吸収面からの逆流、筋温層からの 遭過事故を生じることが無い。更にまた高分子吸 双周と始砕パルプ周との間には、脱脂輪をウォー ターニードリングして形成した吸収拡散層を位置 しているから、エンポス部の形成とともに更に依 彼の拡放性を良好に行うことができ、商分子吸収 .間の広範囲な活用も可能にすることができる。ま たこの高分子吸収層と防調層との間には、吸水紙 にて形成した透胶暦を設けているから、商分子吸

(11)、高分子吸収層(12)等を収納することに より、経血の側面からの漏出を防止することがで きる。またこの商分子吸収層(12)と防漏層(1) との間には、吸水低にて形成した遮蔽層(13)を 散けているから、商分子吸収層(12)に吸収され た体紋は遮蔽層(13)によって外部から見ること ・ができず、使用者に不快感を与えることがないと ともに万一、体液が高分子吸収層(12)の吸収限 界置を超えた場合にも、超えた体液の吸収を行い、 使用上の安全性を高める事が出来るものである。 また防羂層(1)の収約節(2)の平面形状を、及る 方向の両端部が弧状に膨出し、中央部の両側を両 過部から連載する幅限な温状四郎(4)とすれば、 人体股間部の形状に適合し、装着感を良好とする とともに装着中のズレやも発生することがなく、 経血の漏出防止に役立つものである。

また上記突施例に於いては、本発明を生理用ナプキンに用いた場合に付いて説明したが、生理用ナプキンの他、おむつ、医療用おむつ、ベット動物に用いるおむつ等、体液を吸収する事を目的と

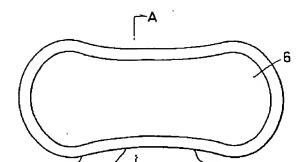
4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示すものであって、 第1図は分解斜視図、第2図は平面図、第3図は 第2図のA-A線断面図、第4図はエンポス部の 平面図、第5図はエンポス部での体液の流れの一 例を示す説明図である。

特開昭62-221348 (5)

(1)・・・・・防點層 (5)・・・・・・外面層 (6)・・・・・ 表面層 (7)・・・・・つなぎ層 (8)・・・・・吸収数 (9)・・・ 粉砕パルプ層 (11)・・吸収拡散体 (12)・・高分子吸収層 (13)・・・・ 遮蔽層 (14)・・・エンポス部 (15)・・・拡散間隔 (16)・・・エンポス列

(17) · · · 放放距離



2 図

第

第 3 図

